

Prisma Light

UTOMHUSBELYSNING MED DIMNING • ZHAGA 



ZHAGA REMOTE

MANUAL ANDROID-APP
VERSION 1.0

INNEHÅLL

Allmän beskrivning	3
Prisma Light Zhaga Remote-nod	4
Installation av Android-app	5
NY INSTALLATION	5
Informationsmeny	6
Huvudmeny	7
Starta en ny konfiguration	7
Kopiera en befintlig konfiguration	7
Redigera en befintlig konfiguration	7
Kommunicera via BLE (Bluetooth)	7
Konfigurationsmeny	8
Drift	8
Systemparametrar	8
Drifts meny	9
BLE	10
Kommunikation med Prisma Light Zhaga Remote	11
Filöverföringsmeny	15
Produktinformation	16
Versionsinformation	17
Status för Prisma Light Zhaga Remote	18
Drivdon – information	19
Drivdon – information	20
Armaturstatus	21

SUPPORT

+46 504 400 40

support@prismatibro.se

ALLMÄN BESKRIVNING

Prisma Light Zhaga Remote är en Zhaga-nod som används för styrning av gatubelysningsarmaturer. Den ansluts till armaturen via en Zhaga-kontakt som är placerad antingen på armaturens ovansida eller undersida.

Enheten kan konfigureras med ett tidsschema med olika ljusnivåer vid olika tider under natten.

För att denna funktion ska fungera måste armaturen vara släckt under dagens ljusa timmar.

Prisma Light Zhaga Remote kan även användas för att läsa ut information och diagnostik från armaturen enligt D4i-standarderna.

För att ställa in tidsschema, ändra inställningar samt läsa diagnostik och information används en

Android-app som ansluter via Bluetooth (BLE).

För att ansluta till enheten krävs en PIN-kod.

PRISMA LIGHT ZHAGA REMOTE NOD

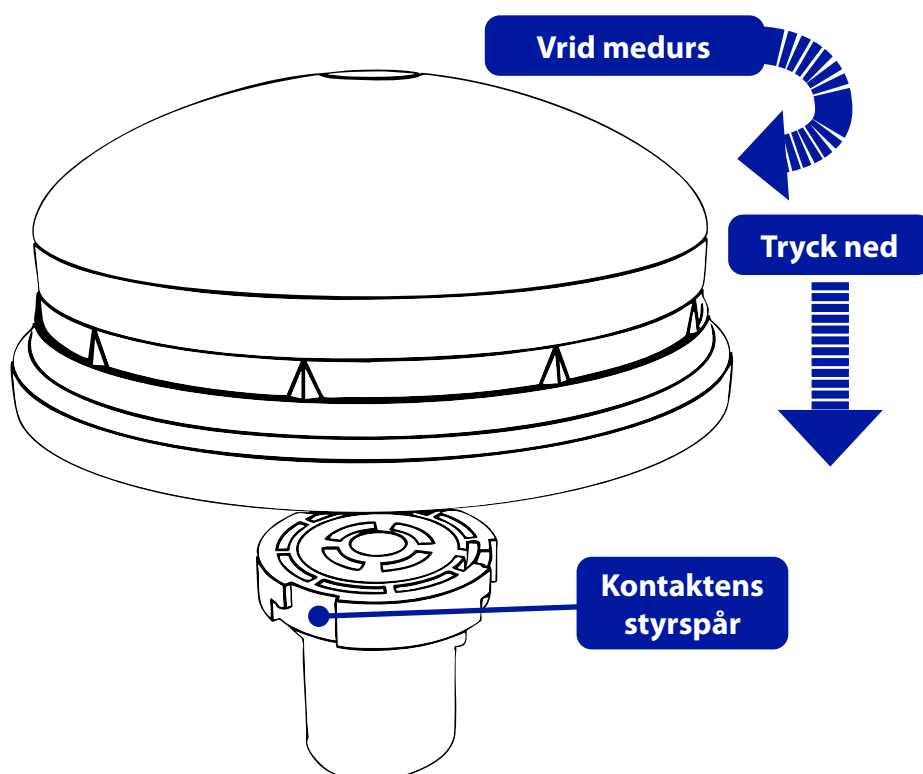
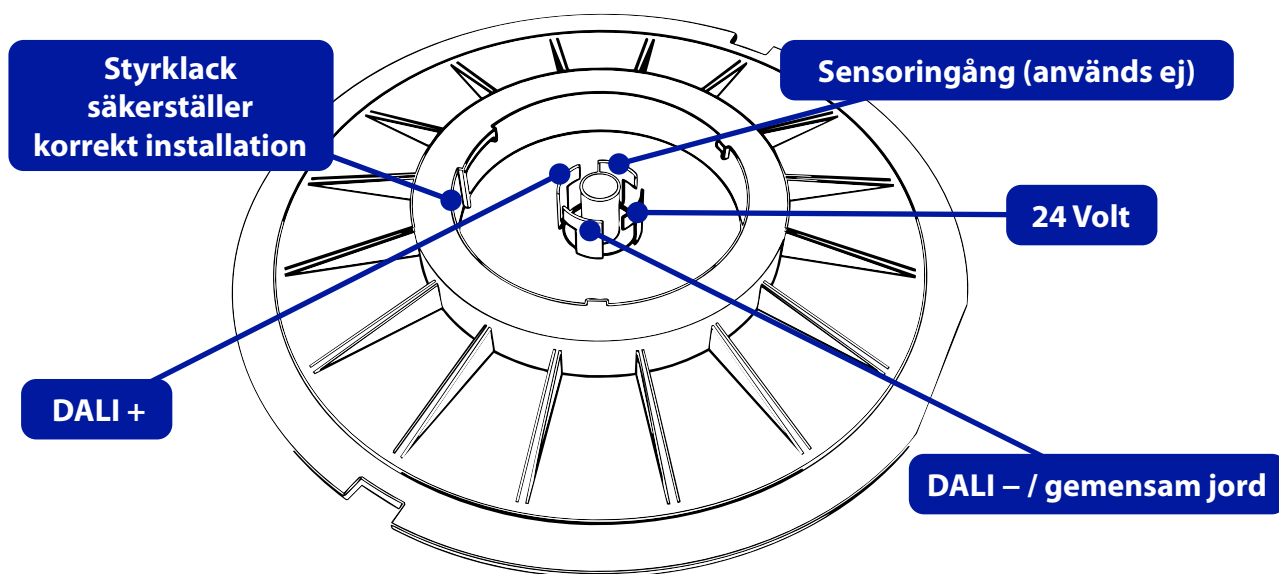
Zhaga-styrenheten möjliggör trådlös styrning av LED-armaturer som är utrustade med DALI-2 LED-drivdon och Zhaga-standardkontakt.

Specifikationer

- Inspänning (CV): 21,6–26,4 VDC
- Bluetooth-frekvens: 2,4 GHz
- RF-sändareffekt: +10 dBm
- Kapslingsklass: IP66
- Slagtålighet: IK09
- Drifttemperatur: –40 °C till +70 °C
- Dimensioner Ø × H: 80 × 39 mm

Installation

Kräver en LED-armatur med installerad Zhaga-kontakt samt ett drivdon med extern DALI-2 bussmatning och 24 V. För att kunna läsa ut drivdonets information och status krävs ett DALI-drivdon.



Rikta – Tryck – Vrid

Rikta in Prisma Light Zhaga Remote-noden så att styrklack linjerar med kontaktens styrspår.

Endast ett korrekt monteringsläge är möjligt.

När du känner att styrklackarna är korrekt inriktade, tryck ned enheten och vrid medurs för att låsa den på plats.

INSTALLATION – ANDROID-APP

Android-appen tillhandahålls av PrismaTibro, Sverige och är inte publikt tillgänglig i Google Play Store. Begär Android-app via prismatibro.se.

Ny installation

1.

Ladda ner installationsfilen via länken:

[PrismaZhagaRemoteApp-1.0.apk](#)

2.

Öppna PrismaZhagaRemoteApp-1.0.apk för installation.

I Inställningar / Säkerhet ska "Okända källor" vara aktiverat för att tillåta installation av appen.

Firmware för Prisma Light Zhaga Remote ingår i appens installationspaket och installeras automatiskt i mappen: /Prisma/ZhagaRemote/App på din Android-enhet.

Release Notes installeras i mappen:

/Prisma/ZhagaRemote/release notes på din Android-enhet.

OBS!

Vid uppgradering från en tidigare version ska den gamla versionen avinstalleras innan den nya installeras.

OBS!

Vid första uppstart av appen måste behörigheter för lagring och platsinformation (krävs för Bluetooth-funktionalitet) godkännas. Utseendet kan variera beroende på enhetens fabrikat, modell och Android-version.

Starta appen

Starta appen och tryck på ZhagaRemote-ikonen för att fortsätta.



INFORMATIONSMENY

OBS!

Tryck på de tre punkterna i övre högra hörnet.

Save

Sparar den fil du arbetar med.

Save as

Sparar filen under ett nytt namn.

Current file

Visar namnet på den fil som du arbetar med för tillfället.

App Version

Visar den appversion som för närvarande körs på Android-enheten.

App Build Time

Datum och tid då appen skapades.

Compatible ZhagaRemote Firmware

Firmwareversion som är kompatibel med denna appversion.

Android Release

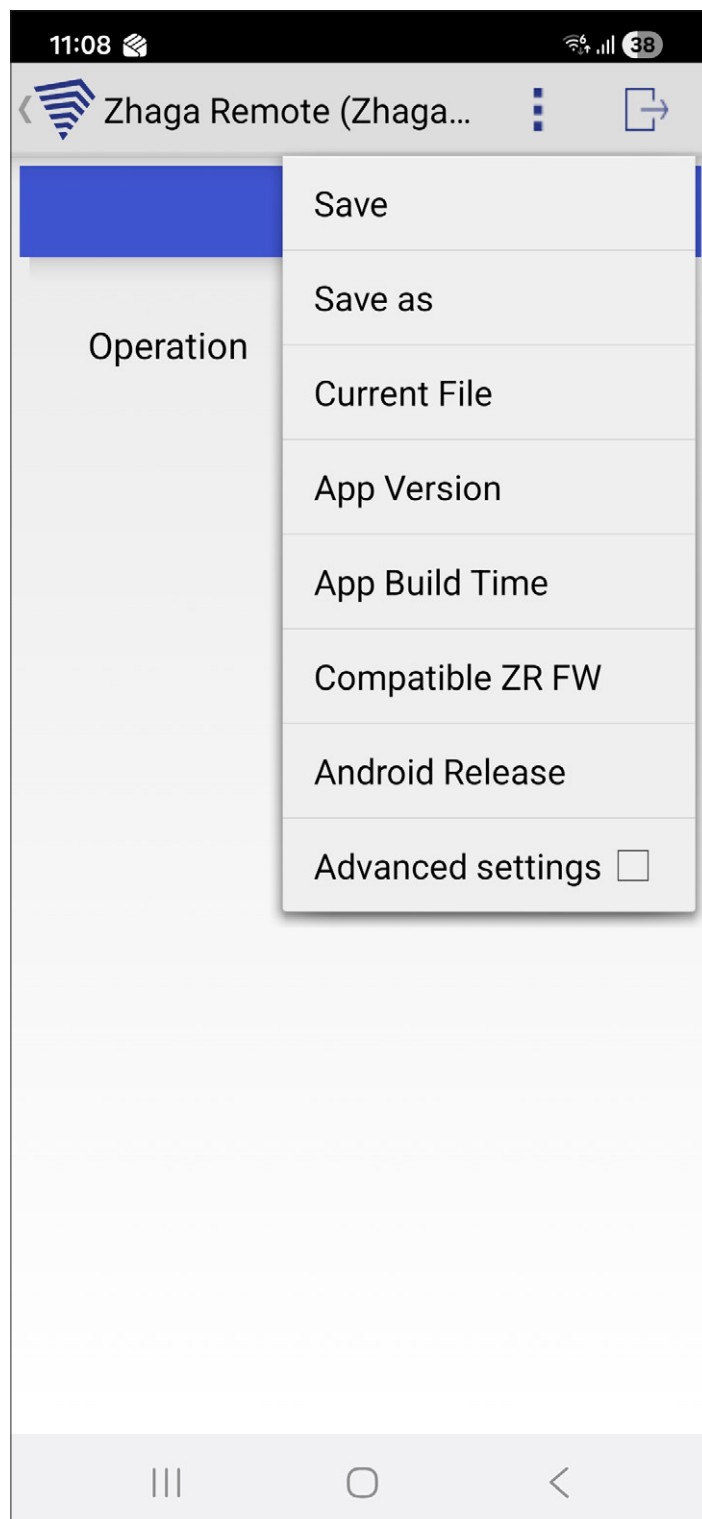
Android-version som körs på denna enhet.

Information on settings

Klicka på denna symbol för att visa mer information om aktuell inställning eller parameter.

Current configuration

Visas alltid i sidhuvudet.



HUVUDMENY

Start a new configuration

Alla parametrar är förinställda enligt best practice när en ny konfiguration öppnas.

Copy an existing configuration

Används om du vill kopiera och modifiera en befintlig konfigurationsfil.

Edit an existing configuration

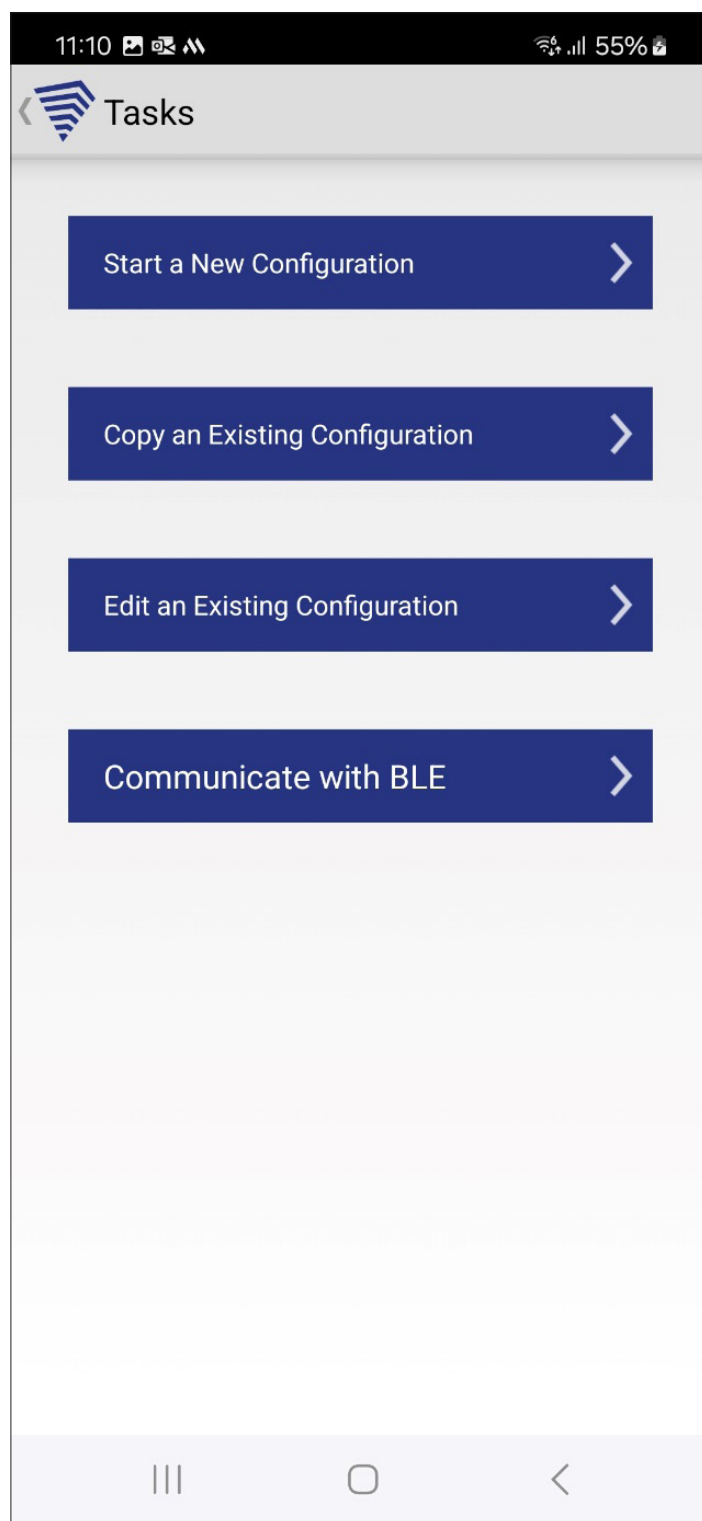
Detta alternativ är endast tillgängligt när det redan finns sparade konfigurationer.

Om alternativet är nedtonat är konfigurationsmappen tom.

Communicate with bluetooth (BLE)

Ange din 4-siffriga PIN-kod och tryck på Logga in för att gå vidare till söksidan.

För instruktioner, se avsnittet Kommunikation med Prisma Light Zhaga Remote.



KONFIGURATIONS MENY

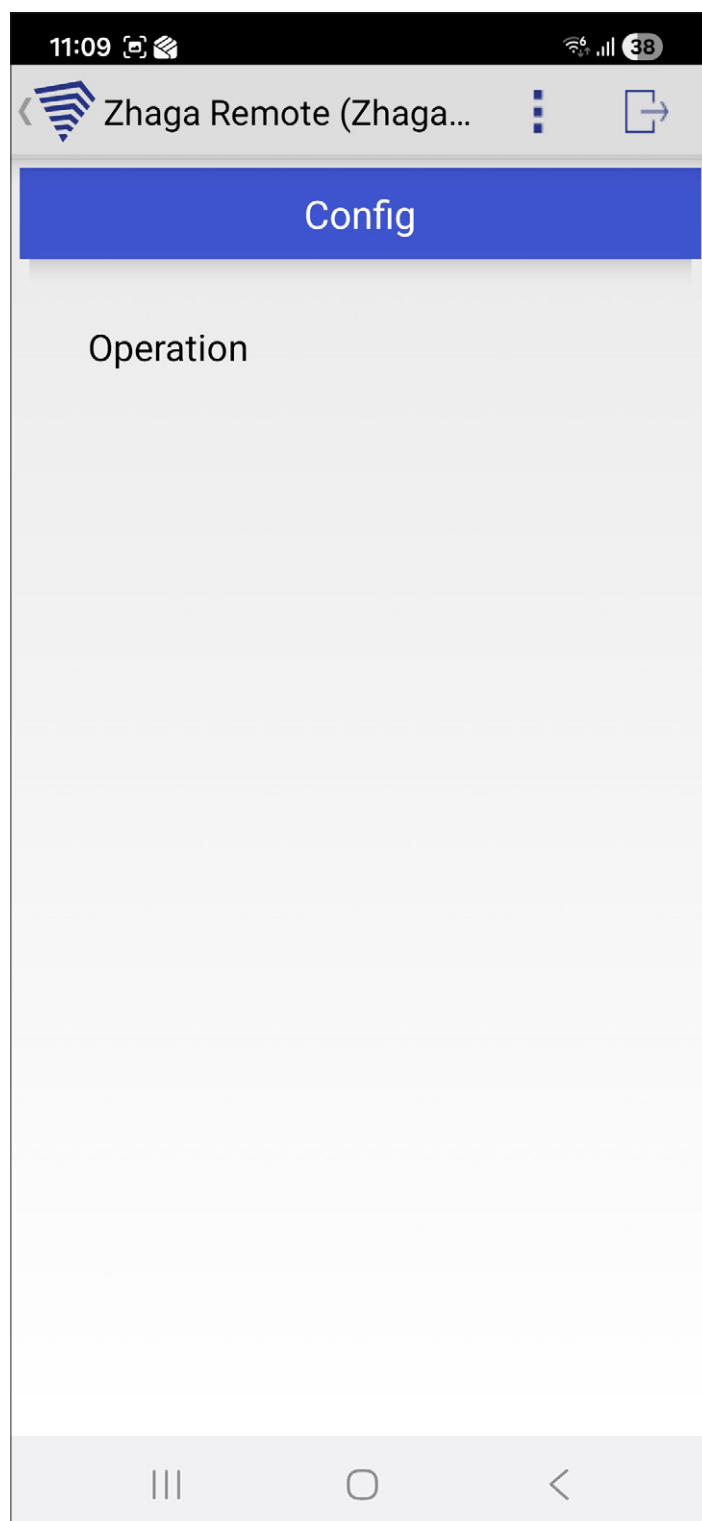
Om du väljer ny / kopiera / redigera konfiguration i huvudmenyn och har namngivit filen, går du vidare till konfigurationsmenyn. När Prisma Light Zhaga Remote levereras från fabrik är den laddad med en konfiguration enligt best practice. Endast mindre justeringar kan därför behöva göras.

Operation

Konfiguration av nattdimringsschema samt tillhörande ljusnivåer och övergångstider (fade-tider).

System parameters

Konfiguration av vissa systeminställningar.



DRIFTSMENY

Initial light level

Den ljusnivå som ska vara aktiv fram till nästa växlingstid (i detta fall 22:00).

Step 1-4 Enabled

Avmarkera denna ruta för att inaktivera detta steg, om ingen nattdimring önskas.

Switch time

Tidpunkt i 24-timmarsformat då armaturen ska växla till nästa ljusnivå.

Fade time(s)

Antal sekunder som den nya ljusnivån ska tona in. Den sista ljusnivån behålls tills spänningen bryts.

11:14 56%

Operation (ZhagaRemote_1.t...

Light

Initial light level
Light level: 100%

Step 1 Enabled

Switch time 22:00 Fade time (s) 0
Light level: 80%

Step 2 Enabled

Switch time 22:30 Fade time (s) 2
Light level: 9%

Step 3 Enabled

Switch time 00:00 Fade time (s) 4
Light level: 49%

Step 4 Enabled

Switch time 01:30 Fade time (s) 8
Light level: 90%

Save and exit

SYSTEMPARAMETRAR – BLE, BLUETOOTH

OBS!

Ska endast ändras i samråd med PrismaTibro vid felsökning.

Antenna

Kan väljas som intern eller extern.

Intern antenn är standard och ingen extern antenn är monterad.

Tx Power CPU (dBm)

Kan ställas in från -40 till +8 dBm.

Anger den effekt med vilken antennen sänder Bluetooth-signalen.

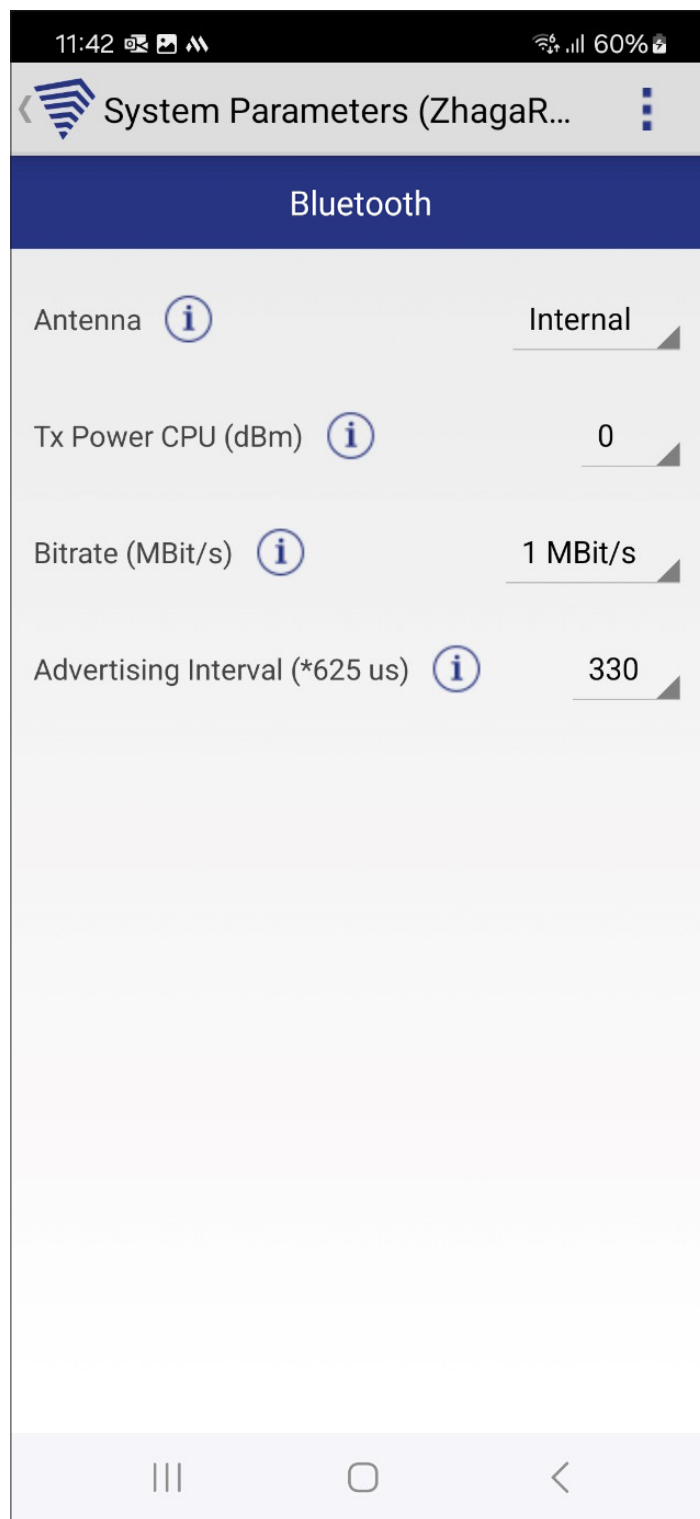
Bitrate (Mbit/s)

Den kommunikationshastighet som används mellan Android-appen och Prisma Light Zhaga Remote.

Kan ställas in på AUTO, 1 Mbit/s eller 2 Mbit/s.

Advertising interval (*625us)

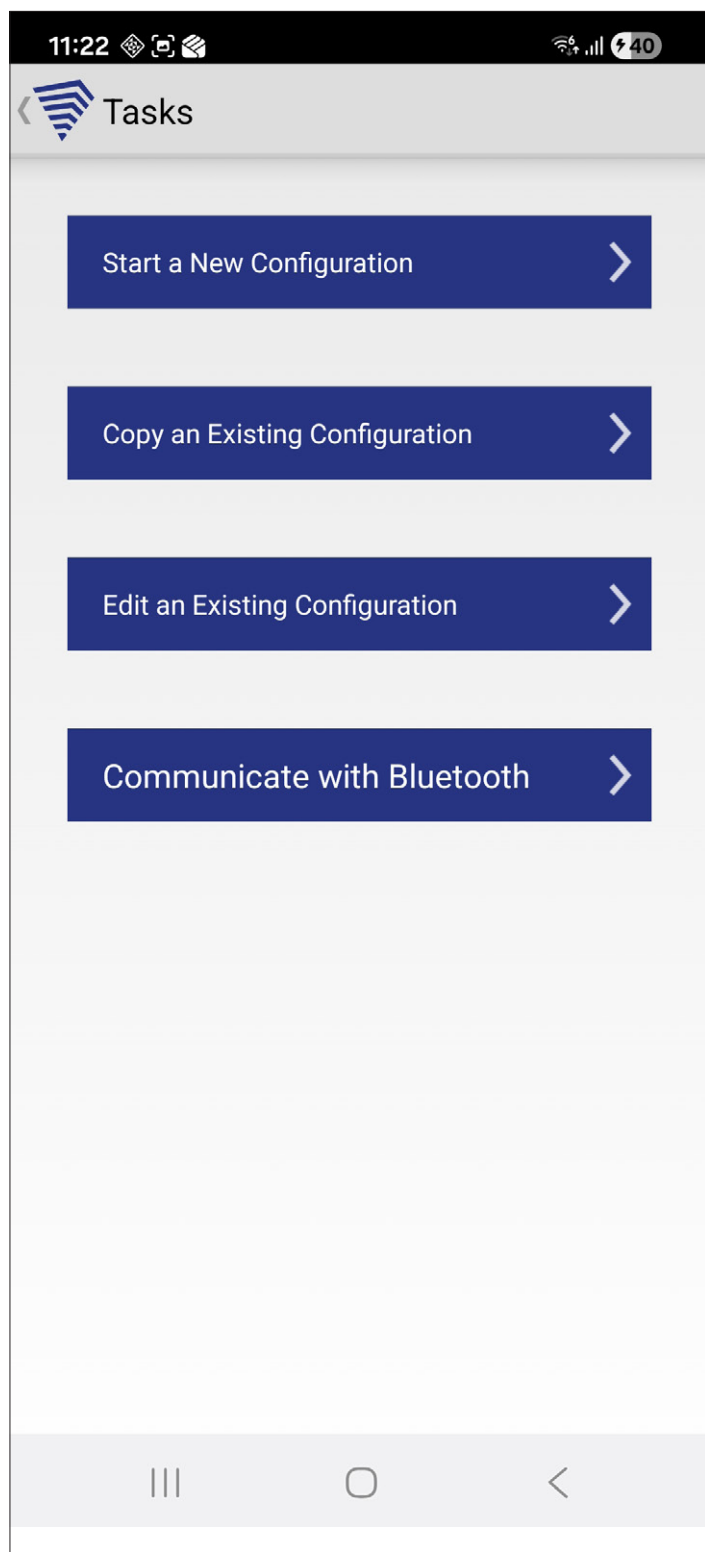
Det intervall som Prisma Light Zhaga Remote använder för att annonsera sin närvaro när den inte är ansluten till någon Android-enhet.



KOMMUNIKATION MED PRISMA LIGHT ZHAGA REMOTE

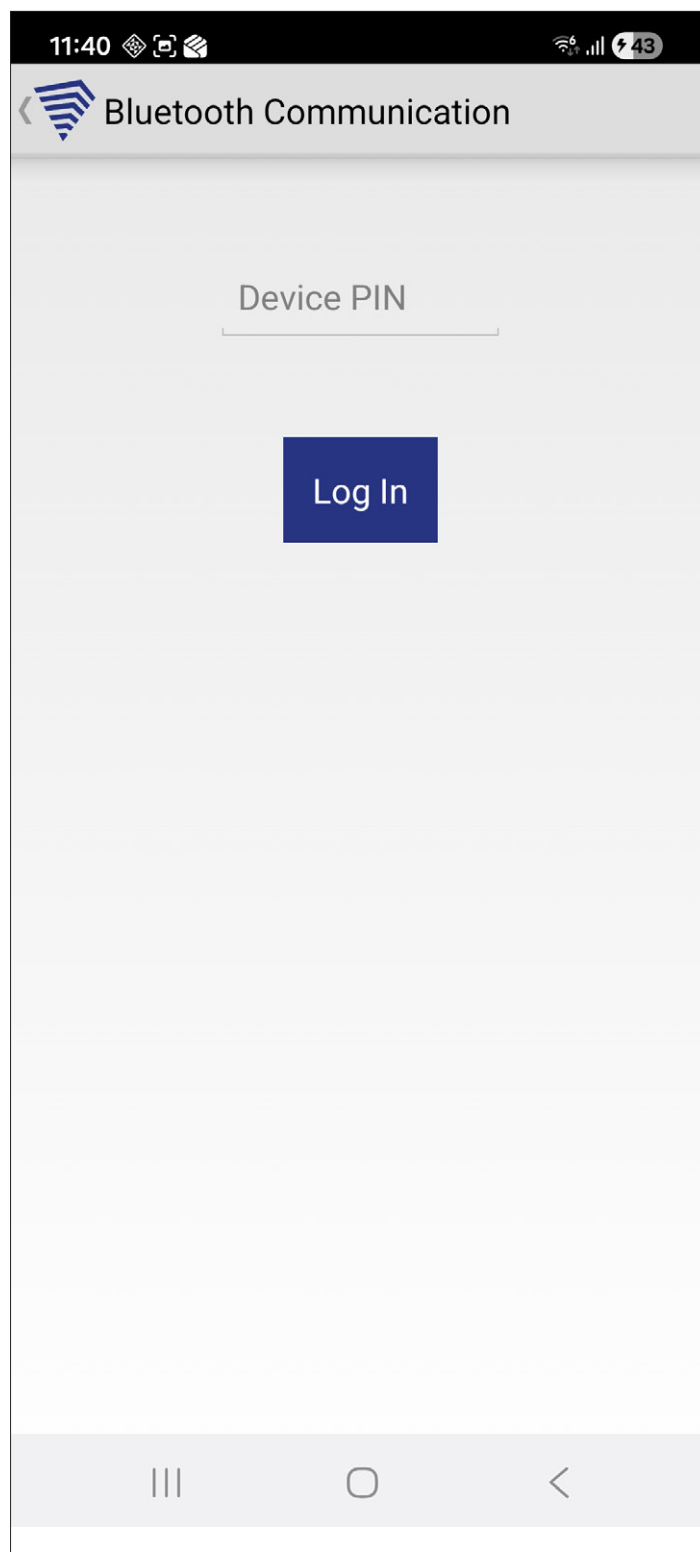
Tasks

Med appen är det möjligt att överföra filer, konfigurera inställningar samt kontrollera status och statistik. För att öppna kommunikationsmenyn, tryck på knappen "Communicate with BLE".



Ange din PIN-kod

och tryck på "Log in" för att fortsätta. Kontakta PrismaTibro om du behöver information om din PIN-kod.

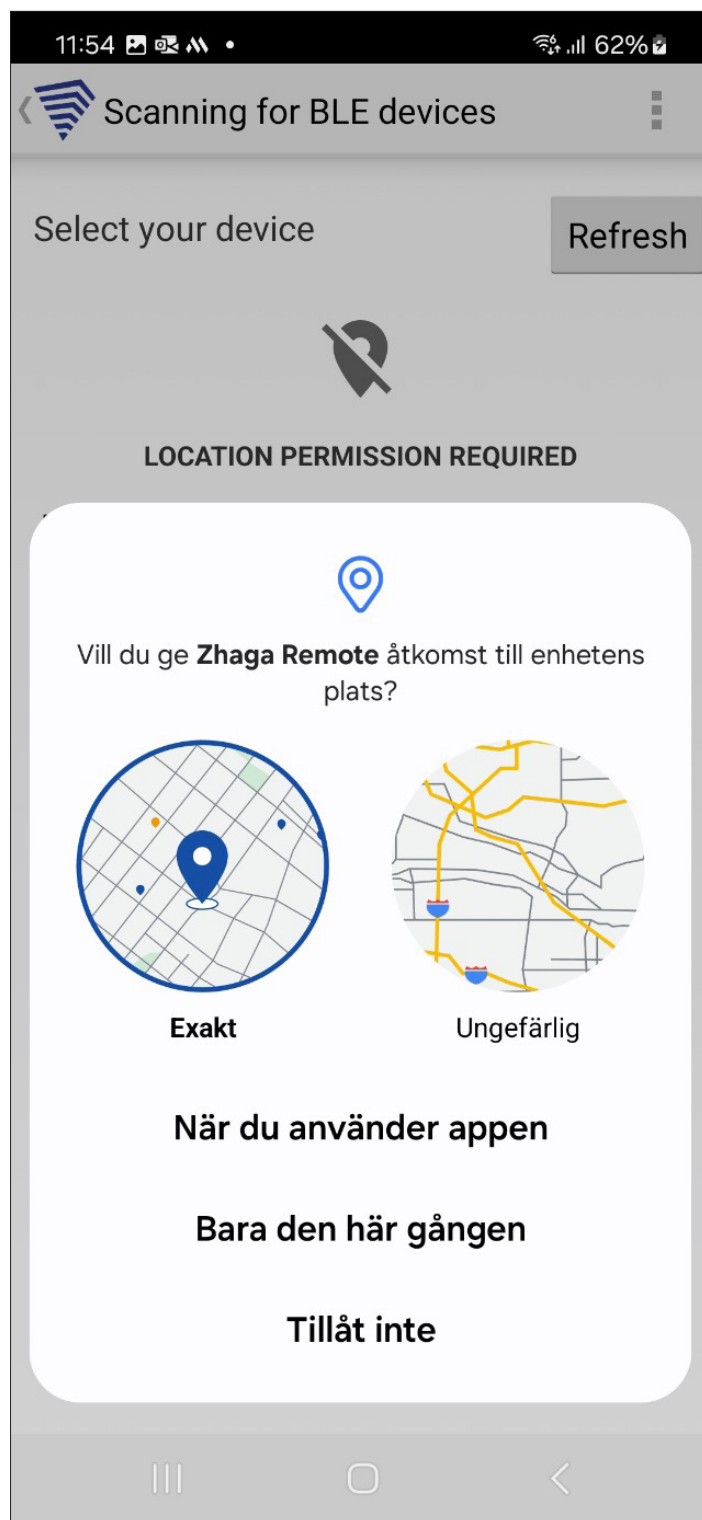
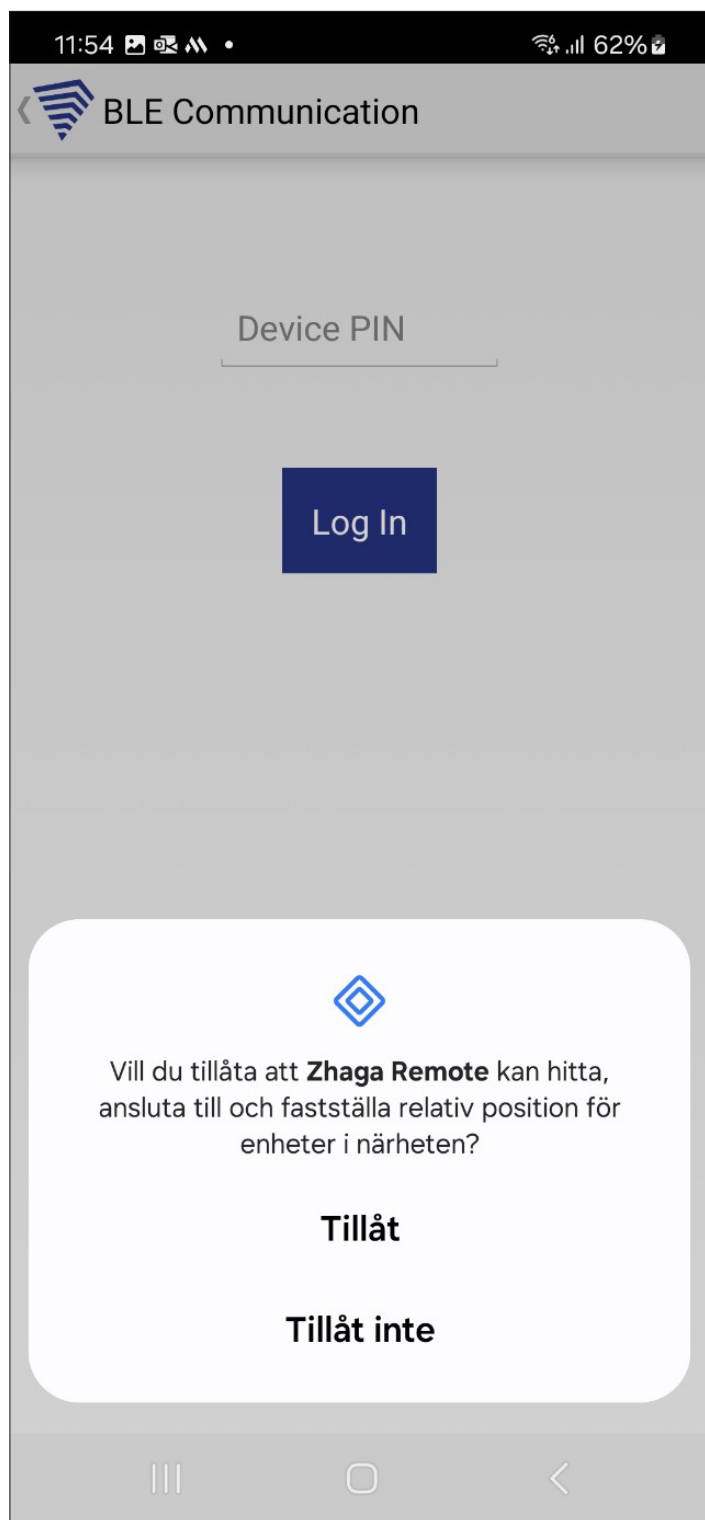


KOMMUNIKATION MED PRISMA LIGHT ZHAGA REMOTE

Vid första anslutning till Prisma Light Zhaga Remote via Bluetooth kan du bli ombedd att ge åtkomst till Exakt eller Ungefärlig platsinformation.

Det är viktigt att välja Exakt.

Om Ungefärlig platsinformation väljs kommer Prisma Light Zhaga Remote-enheter inte att visas i Bluetooth-skanningslistan.



KOMMUNIKATION MED PRISMA LIGHT ZHAGA REMOTE

Därefter visas en lista över tillgängliga Prisma Light Zhaga Remote-enheter i närheten.

Varje enhets MAC-adress visas i listan.

Vid nedladdning av filer från en Prisma Light Zhaga Remote-enhet läggs den unika MAC-adressen till i filnamnet för att underlätta senare identifiering.

Välj den Prisma Light Zhaga Remote-enhet i listan som du vill ansluta till.

Den enhet som är närmast din position har normalt den bästa signalstyrkan.

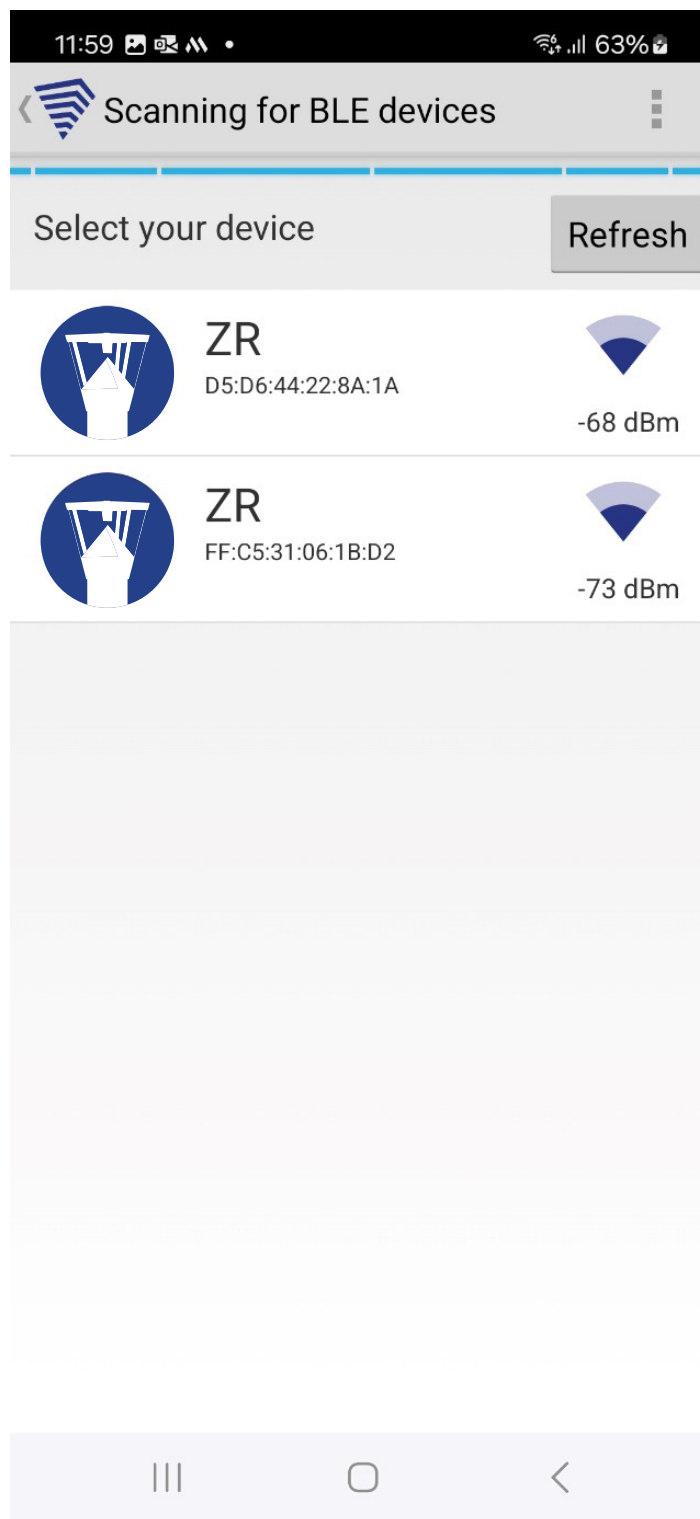
I detta exempel är -68 dBm den bästa signalstyrkan.

När anslutning sker till en enhet som är monterad i en armatur kommer armaturen att blinka några gånger för att underlätta identifiering.

När du får frågan om parkoppling (pairing) ska detta väljas.

Detta säkerställer en säker anslutning innan känslig information skickas.

Parkopplingen tas automatiskt bort när anslutningen avslutas.



KOMMUNIKATION MED PRISMA LIGHT ZHAGA REMOTE

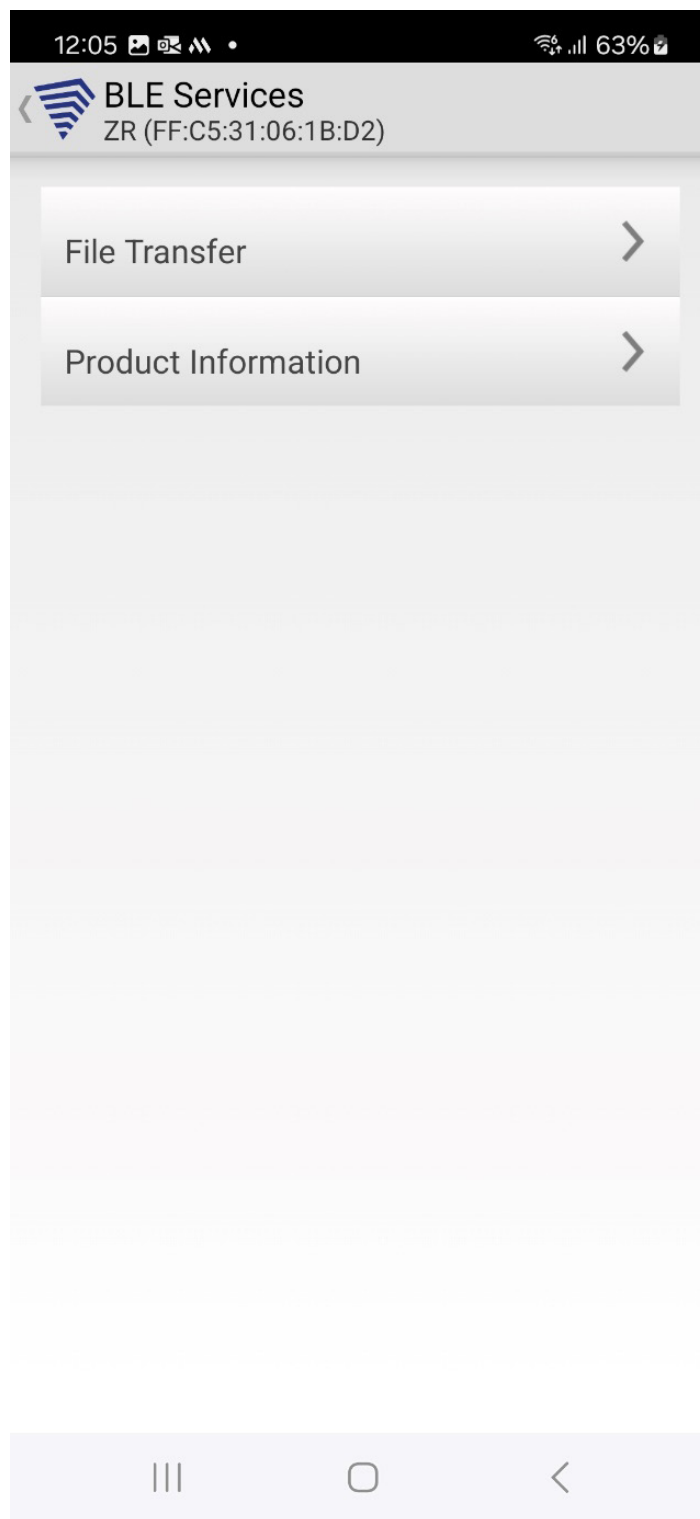
När anslutning har upprättats visas en meny med följande val:

File Transfer

I denna meny kan konfigurationsfiler och firmware överföras till Prisma Light Zhaga Remote. Konfigurationsfilen kan även läsas tillbaka till Android-enheten.

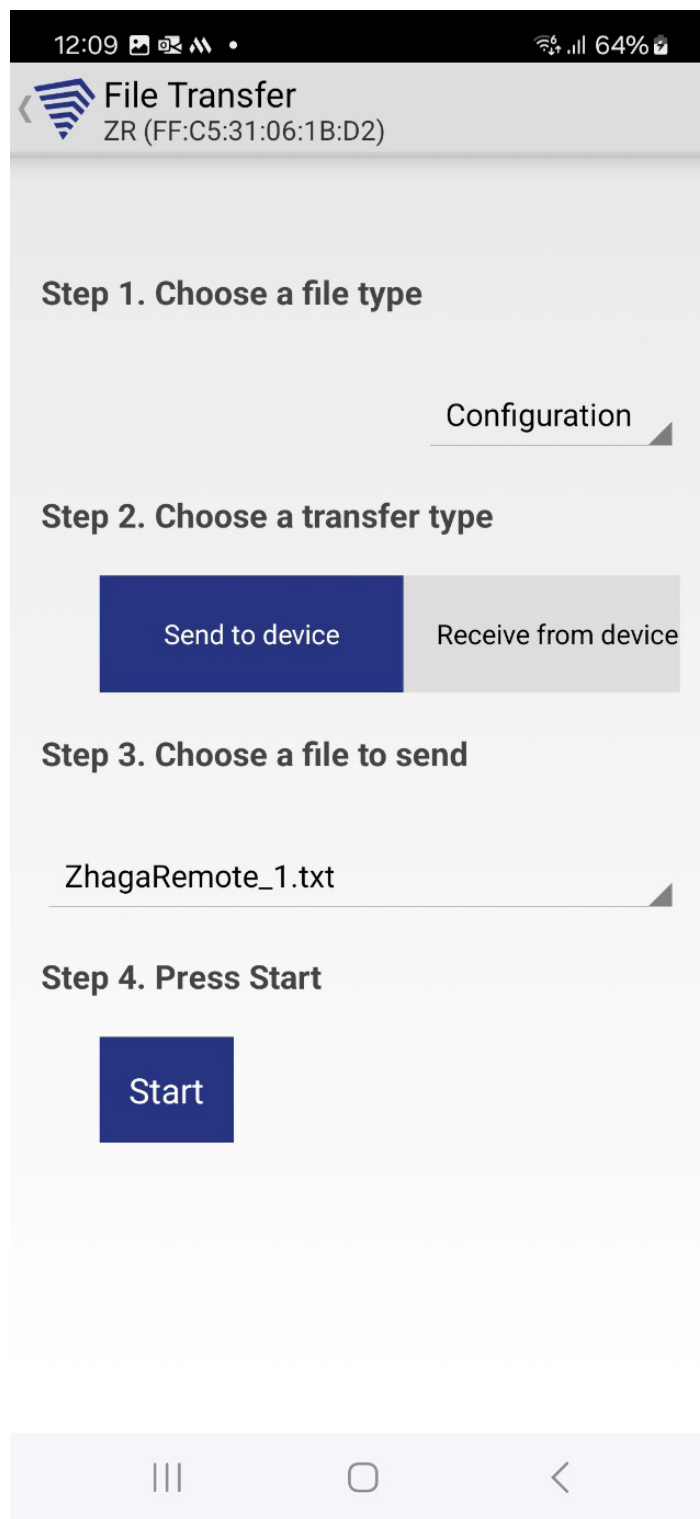
Product information

Visar information om mjukvara, hårdvara, status samt statistik och hälsotillstånd.



FILÖVERFÖRINGSMENY

Du kan både skicka och ta emot konfigurationsfiler till/från Prisma Light Zhaga Remote-enheten.
Firmware kan endast skickas till Prisma Light Zhaga Remote-enheten.
Välj först vilken filtyp som ska användas.
Välj därefter vilken specifik fil som ska skickas till enheten.
Tryck sedan på Start och vänta tills överföringen är slutförd.
När överföringen är klar kommer Prisma Light Zhaga Remote-enheten att startas om för att de nya inställningarna ska aktiveras.
Därför visas ett fränkopplingsmeddelande på Android-enheten.



PRODUKTINFORMATION

Information som kan läsas ut via Prisma Light Zhaga Remote-enheten är indelad i följande kategorier:

Versions

Information om hårdvara, mjukvara och konfiguration.

ZR status

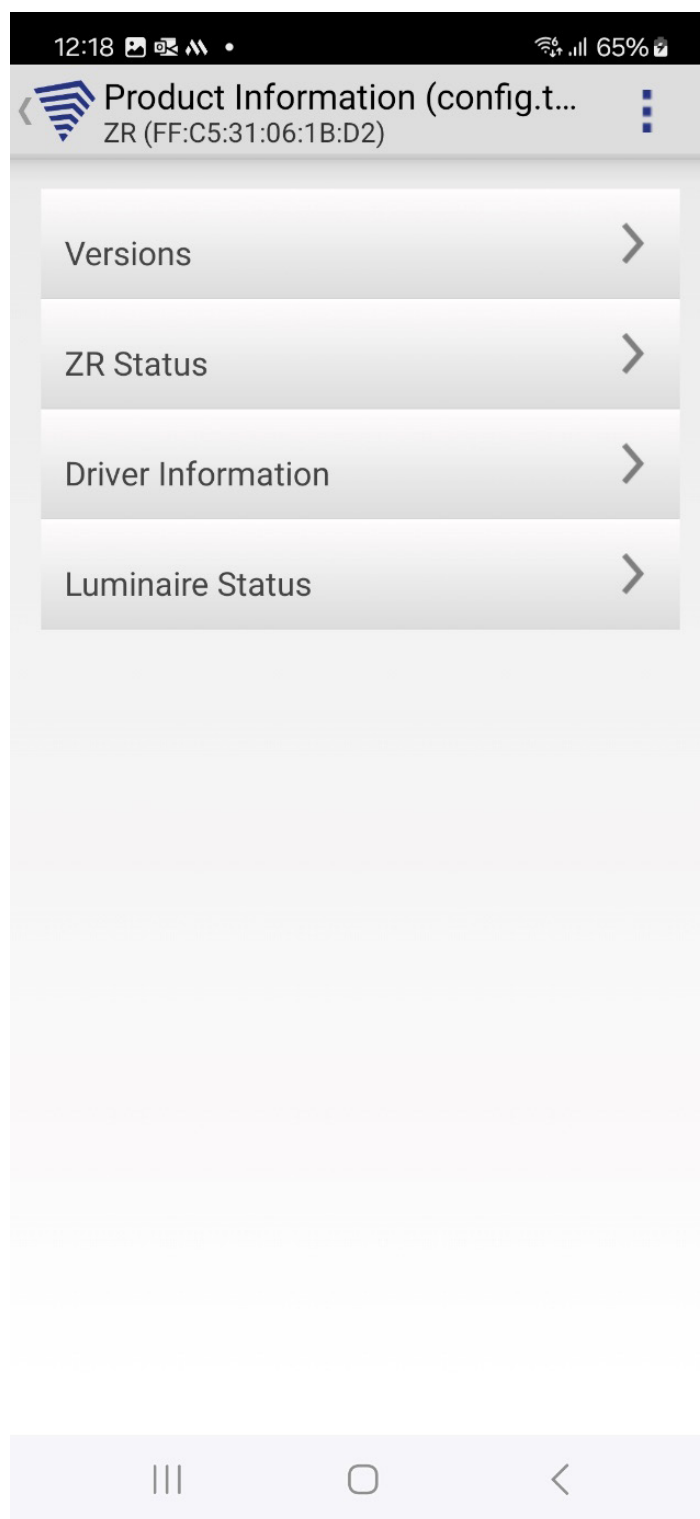
Status för Prisma Light Zhaga Remote-moderkortet.

Driver information

Information från drivdonet enligt D4i-standarden.

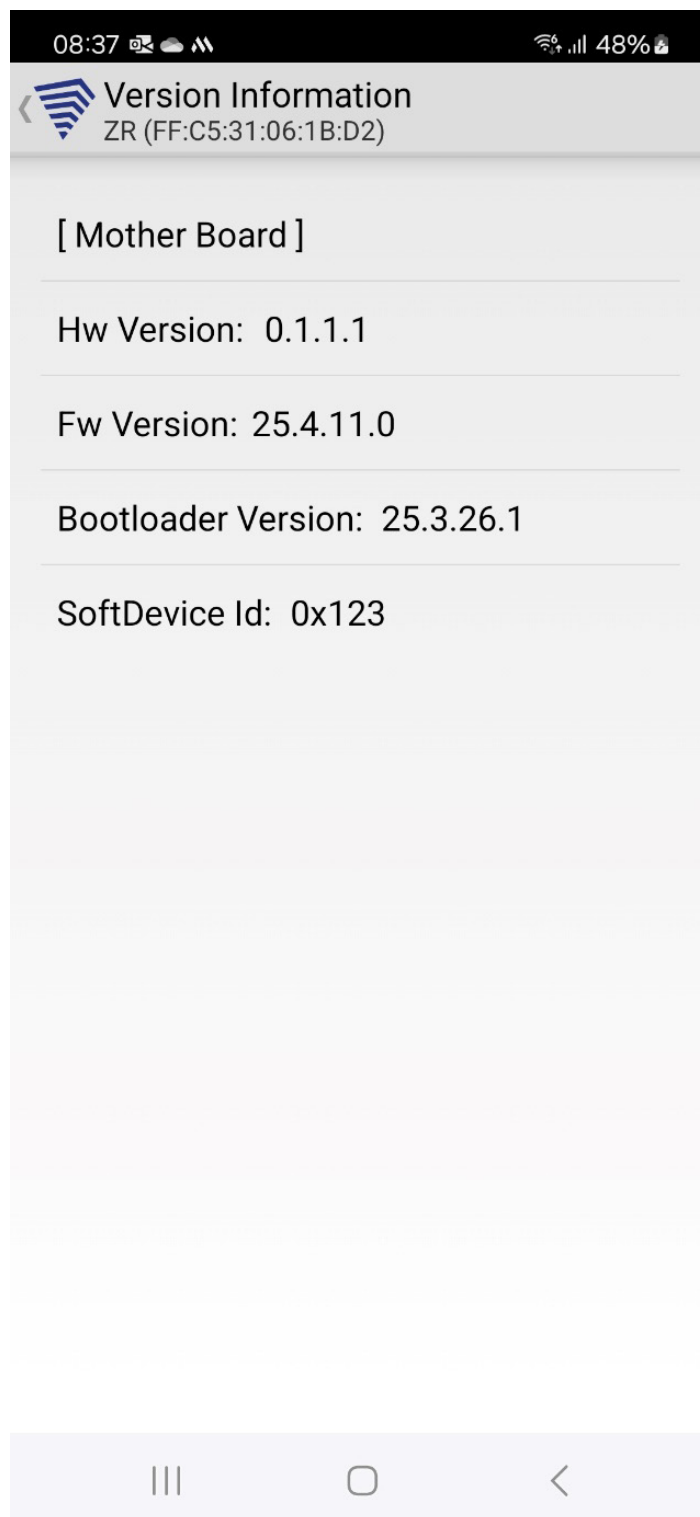
Luminaire status

Status för drivdon och LED-kort enligt D4i-standarden.



VERSIONSINFORMATION

Denna sida innehåller information om olika versioner av hårdvara och mjukvara.



STATUS FÖR PRISMA LIGHT ZHAGA REMOTE

Detta avsnitt innehåller statusinformation för chippet i Prisma Light Zhaga Remote.

08:39 49%

PR Status
ZR (FF:C5:31:06:1B:D2)

Values

Heap (Bytes)	110760
Chip Temperature (C)	28

||| ○ <

DRIVDON – INFORMATION

Denna sida innehåller all drivdonrelaterad information som specificeras i DALI D4i-standarden.

Om ett värde är "-1" betyder det att värdet inte är inställt i drivdonet.

GTIN

Drivdonets globala artikelnummer (Global Trade Item Number).

FW version

Drivdonets firmwareversion.

HW version

Drivdonets hårdvaruversion.

Identification number

64-bitarsnummer som används för identifiering av enheten.

Rekommenderas att sättas som serienummer.

101 Version number

Innehåller versionsnumret för den använda IEC 62386-101-standardens.

102 version number

Innehåller versionsnumret för den använda IEC 62386-102-standardens.

103 version number

Innehåller versionsnumret för den använda IEC 62386-103-standardens.

Number of logical control device units in the bus unit

Intervall: 0–64

Number of logical control gear units in the bus unit

Intervall: 1–64

Index number of this logical control gear unit

Intervall: 0 – totalt antal drivdon.

Current bus unit configuration

Anger den för närvarande valda implementeringen av enhetstyper och logiska enheter.



Driver Information

ZR (FF:C5:31:06:1B:D2)

[Memory bank 0]

GTIN: 00857736008776

FW version: 1.0

HW Version: 1.0

Identification Number: 0

101 version number: 8

102 version number of all integrated control gear: 8

103 version number of all integrated control devices: -1

Number of logical control device units in the bus unit: 0

Number of logical control gear units in the bus unit: 1

Index number of this logical control gear unit: 0

Current bus unit configuration: 0

DRIVDON – INFORMATION

OEM GTIN

Tillverkarens globala artikelnummer för armaturen.

OEM identification number

Unikt ID som tilldelas av tillverkaren.

Manufacturing date

Visar vilket år och vecka produkten tillverkades.

Nominal input power(W)

Typisk effektförbrukning.

Power at minimum dimming level (W)

Effektförbrukning när dimring är inställd på lägsta möjliga nivå.

Nominal min AC mains voltage (V)

Lägsta tillåtna ingångsspänning.

Nominal max AC input (V)

Högsta tillåtna ingångsspänning.

Nominal Light Output (lm)

Totalt ljusflöde i lumen.

CRI of luminaire

Färgåtergivningsindex.

CCT (K)

Korrelerad färgtemperatur.

Light distribution type

Klassificering enligt IES 901-11.

Luminaire color

Färg på armaturens kapsling.

Luminaire identification

Textfält med en maximal längd på 60 tecken.

Rated median useful life of luminaire (Khr)

Förväntad livslängd för armaturen.

Internal control gear reference temperature

Den aktuella temperaturen i drivdonet.

Rated median useful light source starts

Antal gånger LED-kortet kan startas.

09:01

79%



Driver Information

ZR (FF:C5:31:06:1B:D2)

[Memory bank 1]

OEM GTIN: 12165468465

OEM Identification number:
3000235006945

Manufacturing date: y: 25, w: 50

Nominal Input Power (W): 38

Power at Minimum Dimming Level (W):
0

Nominal Min AC Mains Voltage (V):
170

Nominal Max AC Input (V): 250

Nominal Light Output (lm): 800

CRI of Luminaire: 70

CCT (K): 3000

Light Distribution Type: 1

Luminaire Color: RAL7024

Luminaire Identification:
312-5410-220-10T Elton 2-SZhagaTB

[Memory bank 207]

Rated Median Useful Life Of
Luminaire(Khr): 100

Internal Control Gear Reference
Temperature: 40

Rated Median Useful Light Source
Starts: 10000

ARMATURSTATUS

ControlGearDiagnosticBankVersion

Anger vilken version enligt D4i-standarden som denna minnesbank är implementerad med.

ControlGearOperatingTime(s)

Räknar drivdonets drifttid i sekunder när drivdonet är spänningssatt.

ControlGearStartCounter

Räknar antalet starter av drivdonet som orsakas av en spänningscykel på den externa matningen.

En spänningscykel räknas om tillslagstiden är minst 600 ms.

ControlGearExternalSupplyVoltage (Vrms)

Matningsspänning som tillförs drivdonet.

ControlGearExternalSupplyVoltageFrequency (Hz)

Matningsfrekvens som tillförs drivdonet.

ControlGearPowerFactor

Visar drivdonets effektfaktor i procent.

ControlGearOverallFailureCondition

Visar om det för närvarande finns ett övergripande fel i drivdonet.

ControlGearOverallFailureConditionCounter

Räknar hur många gånger ett övergripande fel har inträffat.

ControlGearExternalSupplyUndervoltage

Visar om LED-drivdonet har utsatts för en spänning under den nedre gränsen för det specificerade ingångsspänningsområdet.

ControlGearExternalSupplyUndervoltageCounter

Räknar antalet gånger den externa matningen har haft underspänning.

ControlGearExternalSupplyOvervoltage

Visar om LED-drivdonet har utsatts för en spänning över den övre gränsen för det specificerade ingångsspänningsområdet.

ControlGearExternalSupplyOvervoltageCounter

Räknar antalet gånger den externa matningen har haft överspänning.

ControlGearOutputPowerLimitation

Visar om drivdonets uteffekt har överskridit den maximalt tillåtna uteffekten.

ControlGearOutputPowerLimitationCounter

Räknar antalet gånger uteffekten har varit högre än den maximalt tillåtna uteffekten.

ControlGearThermalDerating

Visar om temperaturen i LED-drivdonet har varit över temperaturgränsen för termisk nedreglering.

ControlGearThermalDeratingCounter

Räknar antalet gånger temperaturen har varit över gränsen för termisk nedreglering.

11:28

76%



Luminaire status

ZR (FF:C5:31:06:1B:D2)

{ Memory bank number 205 }

ControlGearDiagnosticBankVersion: 1

ControlGearOperatingTime (s):
1963929

ControlGearStartCounter: 478

ControlGearExternalSupplyVoltage
(Vrms): 238.1

ControlGearExternalSupplyVoltageFreq
uency (Hz): 50

ControlGearPowerFactor: 96

ControlGearOverallFailureCondition: 0

ControlGearOverallFailureConditionCo
unter: 4

ControlGearExternalSupplyUndervoltag
e: 0

ExternalSupplyUndervoltageCounter: 3

ControlGearExternalSupplyOvervoltage
: 0

ControlGearExternalSupplyOvervoltage
Counter: 0

ControlGearOutputPowerLimitation: 0

ControlGearOutputPowerLimitationCo
unter: 1

ControlGearThermalDerating: 0

ControlGearThermalDeratingCounter:
0

ARMATURSTATUS

ControlGearThermalShutdown

Visar om utgångsströmmen från LED-drivdonet har reducerats till noll på grund av termisk avstängning.

ControlGearThermalShutdownCounter

Räknar antalet termiska avstängningar.

ControlGearTemperature

Anger den interna temperaturen i drivdonet i grader Celsius.

ControlGearOutputCurrentPercent

Drivdonets utgångsström i procent (%) i förhållande till den nominella utgångsströmmen.

LightSourceStartCounterResettable

Räknar antalet starter av ljuskällan som orsakas av en spänningscykel på den externa matningen. Denna räknare kan återställas.

LightSourceOperatingTimeResettable

Räknar ljuskällans drifttid i sekunder när ljuskällan är spänningssatt. Denna räknare kan återställas.

LightSourceStartCounter

Räknar antalet starter av ljuskällan som orsakas av en spänningscykel på den externa matningen.

LightSourceOperatingTime

Räknar ljuskällans drifttid i sekunder när ljuskällan är spänningssatt.

LightSourceOverallFailureCondition

Visar om det för närvarande finns ett övergripande fel i ljuskällan.

LightSourceOverallFailureConditionCounter





Räknar hur många gånger ett övergripande fel har inträffat i ljuskällan.

LightSourceThermalDerating

Visar om temperaturen i ljuskällan har varit över temperaturgränsen för termisk nedreglering.

LightSourceThermalDeratingCounter

Räknar antalet gånger temperaturen har varit över gränsen för termisk nedreglering.

11:28    76%	
	Luminaire status ZR (FF:C5:31:06:1B:D2)
ControlGearThermalShutdown:	-1
ControlGearThermalShutdownCounter:	-1
ControlGearTemperature:	61
ControlGearOutputCurrentPercent:	67
{ Memory bank number 206 }	
LightSourceStartCounterResettable:	2605
LightSourceStartCounter:	2605
LightSourceOnTimeResettable(s):	1716410
LightSourceOnTime(s):	1716410
LightSourceVoltage(V):	44.9
LightSourceCurrent(mA):	693
LightSourceOverallFailureCondition:	0
LightSourceOverallFailureConditionCounter:	15
LightSourceShortCircuit:	0
LightSourceShortCircuitCounter:	12
LightSourceOpenCircuit:	0
LightSourceOpenCircuitCounter:	2
LightSourceThermalDerating:	0
LightSourceThermalDeratingCounter:	1

ARMATURSTATUS

LightSourceThermalShutdown

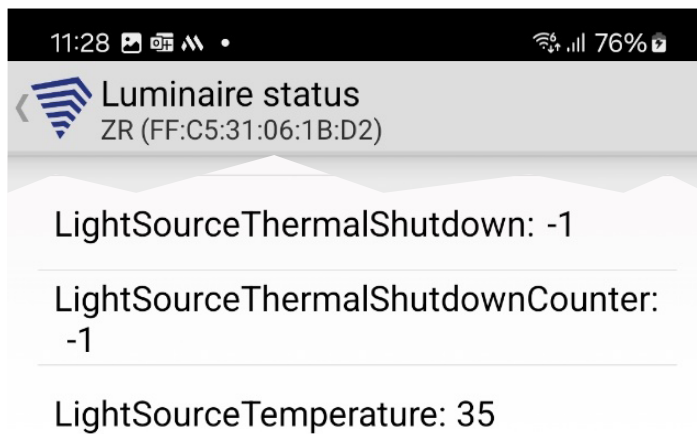
Visar om utgångsströmmen från ljuskällan har reducerats till noll på grund av termisk avstängning.

LightSourceThermalShutdownCounter

Räknar antalet termiska avstängningar.

LightSourceTemperature

Anger den interna temperaturen i ljuskällan i grader Celsius.



11:28 76%

Luminaire status
ZR (FF:C5:31:06:1B:D2)

LightSourceThermalShutdown: -1

LightSourceThermalShutdownCounter: -1

LightSourceTemperature: 35

DÄRFÖR PRISMATIBRO

KVALITÉ OCH SÄKERHET

- Certifierade enligt ISO 9001
- Egen utveckling, produktion, sälj- och service-organisation
- Flexibilitet och innovation
- Ständig utveckling
- Ständiga förbättringar
- Leveranstider: möter behov

HÅLLBARHET

- Hållbara produkter med lång livslängd
- Certifierade enligt ISO 14001
- Produktion på kundorder
- Vägörensarbete och sponsring
- Funktioner med miljöanpassning
- Agenda 2030



GLOBALT OCH LOKALT

- Utveckling och tillverkning i Tibro, Sverige
- Produkter i 118 länder
- Ytterligare expansion avseende både geografi och volym

ERFARENHET OCH KONTAKT

- 35 års erfarenhet
- Addtech-koncern
- Engagerad personal
- Flexibilitet och kontinuitet
- Starkt förtroende bland kunder
- Personlig och snabb support



ADRESS Järnvägsgatan 19, 543 50 Tibro
TEL 0504-400 40
WEBB prismafibro.se
E-POST contact@prismafibro.se

